波齿复合垫片在电厂高温高压蒸汽和给水系统上的应用

广州市东山南方密封件公司　　吴树济 高级工程师

现代化大型火力发电装置的参数很高，温度高达 540℃以上，相应的压力也在 10.0～　15.0MPa 以上。系统在这样苛刻的条件下运行，必然要求设备密封的性能很高，特别是在温　度压力波动的情况下更加要求密封件要有相应的弹性补偿，否则泄漏将不可避免，由此造成　的事故损失，也往往非常大。如果使用性能可靠的密封件就能解决这些问题。

波齿复合垫在这方面应用亦有不少很好的事例。例如：

广石化动力厂锅炉车间的给水调节阀(PN20.0　DN175)和升火排汽阀(PN20.0，DN100，温度 540℃)的垫片过去经常发生泄漏，92 年大修改用波齿复合垫后情况很好，不再发生泄漏现象。

波齿复合垫在广州黄埔发电厂的高参数蒸汽和给水系统上普遍使用，效果同样很好。该厂锅炉车间的一套蒸汽吹灰装置，(压力 2.0MPa，温度 300-400℃)，由于系统忽冷忽热，温度变化大，法兰联接部位经常发生泄漏。92 年改用波齿复合垫后，其泄漏问题即彻底获得解决。

即使在中小型电厂，包括化工、冶金、轻纺等行业的自备动力、电厂以及石化企业的蒸汽系统，由于垫片选择不当或其他原因，也经常存在各种泄漏问题，严重的会使装置无法正常运转，影响企业效益。近二年，有些用户就是通过采用波齿复合垫而使问题得以解决的。例哇。广东川贝德市兴伟发电厂，系顺德珠江包装集团公司下属的自备电厂，前二年新建的发电装置开工后因垫片质量不好，不少高温高压关键部位经常发生严重的泄漏，以至装置不得不停车更换垫片，使装置始终无法正常运转，后来该厂从电力系统其他厂了解列我厂生产的披齿复合垫片后，马上与我们联系，首先在这些经常泄漏的关键部位改用波齿复合垫，经使用后证明，凡安装了投齿复合垫的地方均不再有泄漏。此后该厂即全面采用波齿复合垫，伞名装置很快转入了正常生产，原来因生产不正常，经济效益不好，现在效益也上去了。广州氮肥厂动力系统过去使用其他垫片也经常出现泄漏，甚至不得不临时停车检修更换垫片，改用波齿复合垫后这些问题都获得很好解决。还有些电厂如广东南海电厂考虑到过去采用性能才；好垫片影响正常开车，在新

广州市东山南方密封件公司

建装置时舍弃了原设计的其他垫片而改用我厂的波齿复合垫片以确保装置顺利投产。

波齿复合垫片是我厂专利技术产品，目前已按国内、外管法兰和容器(换热器)法兰标准(包括电力部“火力发电厂，汽水管道零件及部件典型设计手册”的法兰标准)系列设计和生产，也可按用户要求设计制造非标准垫片，最大垫片直径可达 2000 以上。波齿复合垫片的金属骨架材料包括低碳钢和不锈钢等多种.用户可按使用温度和介质等条件选定，有关产品技术资料及定货等详见产品样本或与我公司相关部门联系。

广州市东山南方密封件公司